

Substituição da bateria de 9 Volts

Com o auxílio de uma pequena chave, solte os parafusos Philips, remova a tampa do Badisco acessando a parte interna, retire a bateria e substitua-a por uma nova.

Retorne a tampa e os parafusos à posição original.

Substitua a bateria sempre por outra do tipo 6LR61 modelo MN 1604 (Alcalina de Dióxido de Manganês).

Substituição do cordão de operação

Com o auxílio de uma pequena chave, solte os parafusos Philips, remova a tampa do Badisco acessando a parte interna, remova os 2 (dois) parafusos utilizando chave de fenda, retire o cordão danificado e substitua-o por um novo. Retorne a tampa e o parafusos à posição original.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: _____.

Nº de Série: _____.

Nº do Pedido de Compra: _____.

Nº da Nota Fiscal: _____.

Visite o nosso site: www.decibel.com.br E-mail: decibel@decibel.com.br
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

Obs:

A) Por medida de segurança proíbe-se a conexão do D94 SP à rede elétrica comercial (117-220VAC). Caso o aparelho seja ligado à rede elétrica, todas as garantias ficam automaticamente canceladas.

B) Recomendamos evitar a ligação do badisco aos terminais para alimentação de 48V dos sistemas carriers ou similares existentes no DG's.

BADISCO ELETRÔNICO 4 FIOS BATEC

D 94 SP

MANUAL DE INSTRUÇÕES

DECIBEL®

ESPECIFICAÇÕES

Produtos para Telecomunicações

D79 SN	Badisco eletrônico simples c/ sinalização DC s/ campainha
D79 M2	Badisco eletrônico MF/DC e campainha cabo de pano Badisco eletrônico MF/DC e campainha cabo de plástico
D72 ST	Badisco eletrônico com monitoração
D72 PLUS	Badisco eletrônico com volume ajustável
D72 PLUS ADSL	Badisco c/ sinalização MF/DC, campainha, monitoração em alta impedância, amplificador de recepção com volume ajustável. Filtro ADSL opcional
D75 SP	Badisco eletrônico
D76 S	Badisco eletrônico com bloqueio à prova d'água
D76 C	Badisco eletrônico com opcionais
D92 S	Badisco eletrônico c/ alta impedância amplificador de recepção e à prova d'água
D92 C	Badisco eletrônico c/ gerador de sinal 570Hz
D93 SP	Badisco eletrônico c/ alta impedância e amplificador de recepção
D94 SP	Badisco eletrônico com alimentação p/ linha física
D109	Aparelho para exame de linhas c/ head phone
D110 A	Head-Phone (Fone de cabeça) c/ alimentação
D110	Head-Phone (Fone de cabeça) s/ alimentação
D113	Localizador de fuga de ar em cabos pressurizados
D 119	Identificador de par em curto
Do8 Plus	Campainha eletrônica visual e sonora 105 dBa
D13 X	Campainha eletrônica 88 dBa
D15 P	Campainha telefônica ponto de táxi 92 dBa
D69	Bloqueador universal para telefone
D71	Filtro rádio interferência tomada modular
D115	Microfiltro ADSL
D85	Conjunto gerador de sinal
D87	Alimentador para linha de dados
D91	LP DC Sistemas de alimentação para linha de dados
D83	Extensor de enlace
D105	Testador de módulo alimentação 48 Vcc
D105	Testador de módulo alimentação 48V 110/220V
D118 A	Amplificador de sinal
D118 G2	Gerador de sinal

ELÉTRICAS BATERIA CENTRAL

- Limite do circuito máximo 2k.
- Corrente mínima de circuito 15mA.
- Resistência DC típico a zero km 300.
- Impedância AC a 1kHz.
 - alta impedância 80 K.
 - baixa impedância 600 .
- Sinalização DTMF/DC de acordo com especificação TB n 245-150-706.
- OREM -A

Cápsula emissora linear

- 0 a Km na faixa de -1,5dB a +7,5dB.
- 4,5 Km na faixa de -1,5 dB a +14dB.

Cápsula receptora dinâmica

- 0 a Km na faixa de -6,5dB a +0,5dB.
- 4,5 Km na faixa de 0 dB a +6,0 dB.

ELÉTRICAS BATERIA LOCAL

- Limite do circuito máximo 2k para 9VDC.
- Corrente mínima de circuito 1,1mA.
- Resistência de DC típico a zero km 1200.
- Impedância AC a 1kHz baixa impedância 55,5k.
- Autonomia de operação > 16 horas.

FÍSICAS

- Comprimento total : 270 mm.
- Largura : 65 mm.
- Altura : 80 mm.
- Peso : 370g.
- Resistência em queda livre: até 3 m.
- Temperatura de trabalho de 0 a 55 C 5%.
- Resistência a U.R. 95% 5 %.

MANUTENÇÃO

Para eventual manutenção das cápsulas TX e RX ou circuito eletrônico, o aparelho defeituoso deve ser encaminhado à DECIBEL para reparo.

Limpeza do aparelho

Limpe o aparelho com auxílio de um pano levemente umedecido em uma mistura de água com detergente neutro.

Substituição do Gancho Mosquetão

Abra o aparelho conforme detalhado anteriormente, retire o mosquetão danificado introduzindo outro novo em seu lugar. Feche o Badisco retornando a tampa e os parafusos à posição original.

BADISCO ELETRÔNICO 4 FIOS

BATEC D 94 SP

•**MODE** - Mantém o modo de sinalização inicial : Multifrequencial. Para retornar ao modo Decádico, após ter acionado a tecla (**MODE**), será necessário desligar e ligar o aparelho e acionar a tecla (**DC**).

•**PAUSE** - A pausa é uma facilidade existente, utilizada pelos técnicos que operam equipamentos tipo CPCT'S. A facilidade (pausa) ocorrerá quando os números a serem rediscados estiverem programados na memória do Badisco e forem utilizados para acessar o 2 tom na sinalização através do PABX.

•**FLASH** - O FLASH quando acionado em uma chamada estendida geradas em CPCT'S, possibilita utilizar as facilidades disponíveis nesses equipamentos, a exemplo da transferência de chamadas, retenção da linha com chamada em espera, etc.

MUDANÇA ENTRE LINHAS POLARIZADAS

Na posição **LIG** com "loop" fechado (baixa impedância) com o auxílio das garras, o D94 SP permite percorrer os pares dos blocos, objetivando localizar o par desejado; não necessitando chaveamento (liga/desliga) para retorno do tom de linha.

TESTE DE POLARIDADE

Conecte as extremidades do cabo à linha para verificar a polaridade.

- A **polaridade (+) positiva** da linha presente na extremidade da **garra vermelha** do cordão fará acender o **led vermelho**.
- A **polaridade (-) negativa** da linha presente na extremidade da **garra vermelha** do cordão fará acender o **led verde**.

LOCALIZAÇÃO DE DEFEITOS

•Para localizar um curto circuito, abra um lado da linha telefônica e coloque o Badisco no par de fios em teste. No lado da central onde não houver o curto, se ouvirá o tom de linha e no outro lado não haverá ruído.

•Para localizar um circuito aberto, ligue o Badisco ao fio A e B, verificando o tom de linha, afaste-se da central até que o tom de linha ou a alimentação desapareça, neste ponto estará o fio aberto.

•Para identificar uma linha com terra atravessado coloque um dos condutores do Badisco em um terra local e outro condutor do Badisco no fio A da linha.

•Em um condutor com terra atravessado se ouvirá um zumbido indutivo causado pelo terra.

UTILIZANDO OS 4 FIOS DO BADISCO

•Numa comunicação a 4 fios, utilize duas garras para transmitir e 2 garras para receber, desta forma o aparelho estabelece a comunicação no canal de voz.

•Obs.: Os conectores do tipo wire-wrap estão disponíveis para auxiliar quando utilizado em blocos terminais wire-wrap no DG.

•O Badisco Batec D 94 SP foi concebido a partir da ETL 0590-01 (Badisco a 4 fios para linha de Comunicação de Dados), com novo conceito tecnológico protegendo o usuário de estampidos, "clicks" e ruídos estridentes, capazes de causar choques acústicos, que podem acarretar problemas ou deficiências ocupacionais, atendendo a ETL 0590-01 em todos os seus requisitos.

•Com novo design para oferecer ergonomia, confeccionado em ABS na cor cinza chumbo, resiste a impactos e quedas.

•Resistente a mosquetão em nylon para conexão ao cinto ou cinturão de segurança.

•Cordão para conexão à linha de telecomunicações, com (1,5 - 10%) metros de comprimento, isolado com capa de nylon, tendo as suas extremidades terminadas em:

- Garras jacaré com proteção em borracha, sendo uma vermelha e uma amarela para indicar o pólo positivo e uma preta e uma azul para indicar o pólo negativo.

- Conectores para bloco do tipo wire-wrap também com indicação de polaridade.

•Protetor contra choque acústico compatível com a especificação Telebrás 245-150-705-03.

•Protetor contra choque acústico compatível com a especificação Telebrás 245-150-705-03.

•Protegido contra rádio interferência conforme item 23 da SPT 530.875.701-SP.

•Permite, em ligação estendida, mudar do modo decádico para tom e vice-versa, sem derrubar a ligação, em qualquer tipo de central telefônica.

•Proteção contra sobrecorrente e sobretensão na linha telefônica ou rede de energia elétrica, conforme NET 001/92.

•Transmite / recebe ligações e efetua conversações em qualquer tipo de central telefônica e equipamento de linha padrão Telebrás, com resistência mínima de enlace de 0 à 2kOhms.

•Teclado em borracha de silicone com 20 teclas identificadas, protegidas contra acionamento acidental, reunindo todas as funções do Badisco.

•Sinalização MF/DC compatível com a SPT 245-150-706 - Especificação de Tecladores MF/DC.

•Dois leds indicativos de polaridade da linha.

•Chave com 3 posições identificadas de forma indelével, localizada na parte interna da empunhadura do monofone, possibilitando:

- monitorar linha em alta impedância e receber chamada via campainha com sinalização eletrônica,

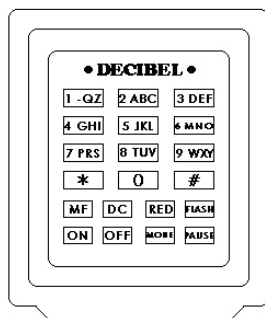
- estabelecer conversações,

- alimentar linhas físicas, via bateria de 9V.

Botão **MUTE**, localizado na empunhadura do Badisco, inibe a cápsula transmissora quando acionado.

FUNÇÕES DO TECLADO

- As 12 teclas padrão são utilizadas para seleção dos números do telefone desejado.
- Tecla (**DC**) quando acionada, permite teclar em decádico.
- Tecla (**MF**) quando acionada, permite teclar em multifreqüencial.
- Tecla (**RED**) quando acionada, redisca o último número telefônico discado.
- Tecla (**FLASH**) quando acionada, introduz abertura da linha de 100ms.
- Tecla (**ON**) quando acionada, ativa o amplificador introduzindo 7dB na recepção.
- Tecla (**OFF**) quando acionada, desliga o amplificador.
- Tecla (**MODE**) retém a sinalização em **MF**.
- Tecla (**PAUSE**) insere uma pausa de 3,6 segundos entre os números que estão sendo guardados na memória.



MODO DE OPERAÇÃO

Por medida de segurança proíbe-se a conexão do D94 SP à rede elétrica comercial (117-220VAC). Caso o aparelho seja ligado à corrente elétrica, todas as garantias ficam automaticamente canceladas.

IMPORTANTE

Antes de testar uma linha telefônica, certifique-se de que a chave localizada na empunhadura do Badisco está na posição de monitoração **HiZ**, afim de supervisioná-la, sem interromper ou interferir nas linhas de dados ou de voz.

MONITORAÇÃO - HiZ

- Conecte o aparelho à linha telefônica, para efetuar a monitoração.
- A presença de ruído de cachoeira significa que a linha está transmitindo / recebendo um fax.

- A presença de sinal agudo na linha, indica que esta pertence a um sistema "carrier" analógico ou digital.
- A ausência de sinal na linha em teste, indica que a mesma está desocupada ou sem alimentação, neste caso desloque a chave para a posição **LIG**.

TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE CHAMADAS (CONVERSAÇÃO) - LIG

- O Badisco inicia a teclagem no modo **MF**.
- Tecla o número telefônico de destino para estabelecer a chamada com o assinante B.
- Para utilizar o amplificador de recepção, acione a tecla (**ON**), e acione a tecla (**OFF**) para desligar o amplificador.
- O amplificador será ainda desligado nas seguintes condições: quando colocado na posição **DES/RING**, **HiZ** ou retirado da linha.
- Para inibir ruídos externos durante a conversação, acione o botão **MUTE** localizado na empunhadura. Desta forma o aparelho ficará com a cápsula TX inoperante enquanto o botão estiver acionado.
- Rediscagem do último número discado. Desligue e ligue o Badisco e em seguida pressione a tecla (**RED**), o aparelho fará novamente a chamada no modo (**MF**). Para rediscagem em decádico acione inicialmente a tecla DC e em seguida a tecla (**RED**). O número discado poderá ser de até 32 dígitos.
- A memória de rediscagem possui um limite de tempo de aproximadamente 15 minutos após o Badisco ter sido desconectado da linha telefônica em funcionamento. Após 15 minutos o número será apagado.

RECEBIMENTO DE CHAMADAS - DES/RING

Na posição **DES/RING**, o aparelho estará desligado e apto a receber chamadas telefônicas, sinalizando acusticamente o recebimento do sinal alternado.

ALIMENTAÇÃO DE LINHAS FÍSICAS - BAT

- Na posição BAT, o aparelho alimenta linhas físicas possibilitando conversação. Nesta condição, o aparelho fornece, à linha física morta, uma tensão proveniente da bateria, para permitir conversação com outro aparelho badisco. Recomenda-se utilizar, na comunicação com a outra extremidade, aparelho similar ou equivalente da sua categoria **devidamente polarizado**.
- Nesta condição, não estarão habilitadas as funções do teclado.

INVERTER MODO DE SINALIZAÇÃO MF/DC

- Sempre que as teclas (**MF**) ou (**DC**) forem acionadas, o modo de sinalização será imediatamente alterado, mesmo que ocorra no intervalo do envio de dígitos.